Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев МИРИТИ СТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ должность: Ректор ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Дата подписания: 17.06.2022 09:28:09 имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

Факультет агрономический Кафедра агроэкологии и химии

> Утверждаю Декан факультета

> > А.М. Зайцев

Рабочая программа дисциплины Органическое земледелие

> Направление подготовки 35.03.04 – Агрономия

Профиль подготовки Технологии производства продукции растениеводства

Уровень бакалавриата

Форма обучения: очная, заочная

4 курс, 7 семестр / 4 курс

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

изучение теоретических основ и практических приемов разработки, конструирования и регулирования альтернативных (экологических, органических) агроэкосистем (АЭС);

Основные задачи освоения дисциплины:

- -изучить систему теоретических и практических знаний о принципах, разработке и конструированию альтернативных агроэкосистем;
- Составить схемы с использованием альтернативных приемов производства сельскохозяйственной продукции

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «**Органическое земледелие**» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 дисциплин по выбору учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Дисциплина изучается в 7 семестре.

Форма итогового контроля зачет

2. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование ин- дикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--------------------------------|--|---|
| | IIII 1 D | знать: |
| | ИД-1 _{ПК-2} Решает задачи, связанные с выбором | права на результаты интеллектуальной деятельности |
| ПК-2 - Способен решать за- | способов использования | уметь: осуществлять распоряже- |
| дачи в области развития на- | и распоряжения правами | ние правами на результаты интел- |
| уки, техники и технологии | на результаты интеллек- | лектуальной деятельности в сфере |
| с учетом нормативного пра- | туальной деятельности, и | органического земледелия, вклю- |
| вового регулирования в | осуществляет распоряже- | чая введение таких прав в граж- |
| сфере интеллектуальной | ние такими правами, | данский оборот |
| собственности | включая введение таких | владеть: способами использования |
| | прав в гражданский обо- | и распоряжения правами на |
| | рот | результаты интеллектуальной дея- |
| | | тельности |

| Код и наименование компе- тенции | Код и наименование ин- дикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--|--|---|
| ПК-7 - Способен разра- ботать систему севообо- ротов, организовать их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей | ИД-1 _{ПК-7} Разрабатывает систему севооборотов, организует их размещение по территории землепользования сельскохозяйственного предприятия и проведение нарезки полей | знать: - принципы составления научно обоснованного чередования культур в системе органического земледелия; уметь: составлять схемы севооборотов для хозяйств с органической системой земледелия с учетом показателей почвенного плодородия и фитосанитарного состояния владеть: разработкой севооборотов их размещением по территории для хозяйств с органической системой земледелия с учетом показателей почвенного плодородия и фитосанитарного состояния |
| ПК-8 Способен осуществить адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | ИД-1 _{пк-8} Осуществляет адаптацию систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин | знать: физико-химическую и био- логическую характеристику почв региона, строение и состав почв; показатели почвенного плодо- родия, методы оценки плодородия и его сохранения на основных типах почвы; принципы обработки почвы в си- стеме органического земледелия уметь: составлять схемы обра- ботки почвы с учетом показателей почвенного плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвоб- рабатывающих машин для обра- ботки почвы при органическом земледелии владеть: методами оценки плодо- родия и его сохранения на основ- ных типах почвы при органиче- ском земледелии |
| ПК-12 Способен осуществить сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв | ИД-1 _{ПК-12} Осуществляет сбор информации, анализ литературных источников по технологиям производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв | знать: методы сбора информации, анализ литературных источников по технологиям производства органической продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв уметь: осуществлять сбор информации, анализ литературных источников по технологиям произ- |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование ин- дикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения |
|--------------------------------|--|--|
| | | водства органической продукции растениеводства и воспроизвод- |
| | | ства плодородия почв |
| | | владеть: особенностями использования полученной информации, |
| | | анализа литературных источников при производстве органической |
| | | продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв |

3. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр -7, вид отчетности - зачет (7 семестр).

| eemeerp). | | |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
| | всего | 7 семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108/3 | 108/3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 28 | 28 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 14 | 14 |
| Семинарские занятия (СЗ) | 14 | 14 |
| Лабораторные работы (ЛР) | | |
| Самостоятельная работа: | 80 | 80 |
| Курсовой проект (КП) ¹ | | |
| Курсовая работа (KP) ² | | |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | | |
| Реферат (Р) | | |
| Эссе (Э) | | |
| Контрольная работа | 20 | 20 |
| Самостоятельное изучение разделов | 40 | 40 |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 20 | 20 |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | |
| Подготовка и сдача зачета | зачет | зачет |

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс -4, вид отчетности 4 курс - зачет(4 курс)

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| | всего | 4 курс |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108/3 | 108/3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 8 | 8 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 4 | 4 |
| Семинарские занятия (СЗ) | 4 | 4 |
| Лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| Самостоятельная работа: | 100 | 100 |
| Курсовой проект (КП) ³ | - | - |

¹ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

³ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

| Курсовая работа (KP) ⁴ | - | - |
|--|-------|-------|
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| Эссе (Э) | - | - |
| Контрольная работа | 40 | 40 |
| Самостоятельное изучение разделов | 40 | 40 |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекцион- | | |
| ного материала и материала учебников и учебных по- | 20 | 20 |
| собий, подготовка к лабораторным и практическим | | 20 |
| занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | | |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | |
| Подготовка и сдача зачета | зачет | зачет |

⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

| № п/п | Раздел, тема, содержание дисциплины | Видь | Практ. Практ. (семинарские) 4 | ых заня 10стоят (оемкос | тий, гель- | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|-----------------|---|--------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|---|
| | 8 | семест | p | | | |
| 1. | Органическое земледелие, понятие, сущность, концепция, цели и задачи. История развития органического земледелия. Основные направления | 2 | - | | 10 | |
| 2 | Органические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органических АЭС. Теоретические основы и практическое применение органических АЭС. | 2 | 2 | | 15 | |
| 3 | Биологические агроэкосистемы (АЭС). Сущность биологических АЭС. Теоретические основы и практическое применение биологических АЭС. | 2 | 2 | | 10 | |
| 4 | Органо-биологические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органобиологических АЭС. Теоретические основы и практическое применение органо-биологических АЭС. | 2 | 2 | | 15 | Контрольная работа |
| 5 | Биодинамические агроэкосистемы (АЭС). Сущность биодинамических АЭС. Теоретические основы и практическое применение биодинамических АЭС. | 2 | 2 | | 10 | |
| 6 | Вермикультура в органическом земледелии | 2 | 2 | | 10 | |

| 7 | Альтернативные АЭС в системе земледелия Иркутской области | 2 | 4 | | 10 | опрос |
|---|---|-----|----|--|----|-------|
| | Итого за 8 семестр | 14 | 14 | | 80 | |
| | Итого по дисциплине | 14 | 14 | | 80 | |
| | | 108 | | | | |

6.1.2 Заочная форма обучения:

| | | вклю | | | Виды учебных занятий, включая самостоятель- ную и трудоемкость (в часах) | | | ель- | ф | |
|----------|--|------------|-------------------------|-------------------------|---|---|--|------|---|--|
| № п/п | Раздел, тема, содержание дис- циплины | Лекции (Л) | Практ. (семинарские) | лаборат. паботы (ЛР) | самост. пабота (СРС) | Формы текущей, промежуточной аттестации | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | |
| | 4 | курс | | | | | | | | |
| 1. | Органическое земледелие, понятие, сущность, концепция, цели и задачи. История развития органического земледелия. Основные направления | 0,5 | 0,5 | | 10 | Контрольная работа | | | | |
| 2 | Органические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органические оских АЭС. Теоретические основы и практическое применение органических АЭС. | 0,5 | 0,5 | | 10 | | | | | |
| 3 | Биологические агроэкоси- стемы (АЭС). Сущность био- логических АЭС. Теоретиче- ские основы и практическое применение биологических АЭС. | 0,5 | 0,5 | | 10 | | | | | |
| 4 | Органо-биологические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органо-биологических АЭС. | 0,5 | 0,5 | | 10 | | | | | |

| Итого по дисциплине | 108 | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ИТОГО за 4 курс | 4 | 4 | 100 | |
| Альтернативные АЭС в си- стеме земледелия Иркутской области | 0,5 | 0,5 | 30 | |
| Вермикультура в органическом земледелии | 0,5 | 0,5 | 10 | |
| Биодинамические агроэкосистемы (АЭС). Сущность биодинамических АЭС. Теоретические основы и практическое применение биодинамических АЭС. | 1 | 1 | 20 | |
| Теоретические основы и практическое применение органобиологических АЭС. | | | | |
| Teope | тические основы и прак- |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

- 1. Агроэкология /В.А. Черников, Р.М. Алексахин, А.В. Голубев и др.; Под ред. В.А. Черникова, А.И. Чекереса. М: Колос, 2000. 536с.
- 2. Растениеводство Предбайкалья /Ш.К. Хуснидинов, А.А. Долгополов, Г.И. Покровская и др.; Под ред. Ш.К. Хуснидинова 2-е изд. перераб. и доп. Ир-кутск: 2000.- 462 с.
- 3. Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития) : учебное пособие / А.Н. Есаулко, Т.Г. Зеленская, И.О. Лысенко, Е.Е. Степаненко. Ставрополь : СтГАУ, 2014. 92 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/61091 (дата обращения: 15.01.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

⁵В рабочие программы вносится литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

7.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Добровольский, Г.В. Экология почв. Учение об экологических функциях почв: учебник / Г.В. Добровольский, Е.Д. Никитин. 2-е изд., уточ. и доп. Москва: МГУ имени М.В.Ломоносова, 2012. 412 с. ISBN 978-5-211— 06211-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/114600 (дата обращения: 15.01.2020). Режим доступа: для авториз. Пользователей
- 2. Жученко А.А. Адаптивное растениеводство. Экологогенетические основы. Кишинев: Штиинца, 1990. 432с.
- 3. Околелова, А.А. Экологическое почвоведение и законы экологии : учебное пособие / А.А. Околелова, В.Ф. Желтобрюхов, Г.С. Егорова. Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2017. 220 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/107857 (дата обращения: 15.01.2020). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Габелко, С.В. Экология продуктов питания : учебное пособие / С.В. Габелко. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 194 с. — ISBN 978-5-7782-2726-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/118435 (дата обращения: 15.01.2020). — Режим доступа: для авториз. Пользователей

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

- **1.** http://www.rusnauka.com, \rightarrow рубрика экология
- **2.** 2.http://ckbib.ru/ «Национальный цифровой ресурс «Руконт»:
- 3.www.e.lanbook.com ЭБС издательства Лань
- 4.http://www.consultant.ru КонсультантПлюс:Российское законодательство
- 5.http://www.kodeks.ru/ БД Polpred.com
- 6. http://www.ebs.rgazu.ru ЭБС «AgriLib».
- 7. chaltlib.ru/articles/resurs/.ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ САЙТЫ. Есосот все об экологии

8. FacePla.net — экологический дайджест позитивной информации об экологии и технологии

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|----------|--|--|
| 1 | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 |
| 2 | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 |
| 3 | Adobe Acrobat Reader DC | Свободно распространяемое ПО |
| 4 | Google Chrome 86.X (веб-браузер) | Свободно распространяемое ПО |
| 5 | ZOOM (видеоконференции) | Свободно распространяемое ПО |
| 6 | Avast – антивирусная программа | Свободно распространяемое ПО |

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| No | Наименование обо- | Основное оборудование | Форма исполь- |
|-----|---------------------|--|------------------|
| п/п | рудованных учеб- | | зования |
| | ных кабинетов, ла- | | |
| | бораторий и др. | | |
| | объектов для прове- | | |
| | дения учебных заня- | | |
| | тий | | |
| 1. | аудитория 401 | Специализированная мебель: столы уче- | Учебная аудито- |
| | | нические - 52шт, стол преподавателя - | рия для проведе- |
| | | | ния занятий |
| | | 1шт., учебная доска, технические сред- | лекционного |
| | | ства обучения: проектор OptomaX302 , | типа, занятий |
| | | экран ClassicSolution Norma(237*175)., | семинарского |
| | | учебно-наглядные пособия. | типа, курсового |
| | | | проектирования |
| | | | (выполнения кур- |

| | | | совых работ), |
|---|---------------|---|-------------------|
| | | | групповых и ин- |
| | | | дивидуальных |
| | | | консультаций, те- |
| | | | кущего контроля |
| | | | и промежуточной |
| | | | аттестации |
| 2 | | Специализированная мебель: стол | Учебная аудито- |
| | | преподавателя-1шт; стол ученический - | рия для проведе- |
| | | 10, стулья -20; учебная доска магнитно- | ния занятий |
| | | маркерная - 1шт; учебно-наглядные по- | лекционного |
| | | собия, иллюстрации болезней и вреди- | типа, занятий |
| | | телей растений; | семинарского |
| | | технические средства обучения: проек- | типа, курсового |
| | 220 | тор OptomaX302, экран ClassicSolution | проектирования |
| | аудитория 220 | Norma(237*175) | (выполнения кур- |
| | | | совых работ), |
| | | | групповых и ин- |
| | | | дивидуальных |
| | | | консультаций, те- |
| | | | кущего контроля |
| | | | и промежуточной |
| | | | аттестации |
| 3 | | Специализированная мебель: стол | Учебная аудито- |
| | | преподавателя-1шт; стол ученический - | _ |
| | | 8, учебная доска (меловая) - 1шт | ния занятий |
| | | | лекционного |
| | | | типа, занятий |
| | | | семинарского |
| | | | типа, курсового |
| | 44.6 | | проектирования |
| | аудитория 410 | | (выполнения кур- |
| | | | совых работ), |
| | | | групповых и ин- |
| | | | дивидуальных |
| | | | консультаций, те- |
| | | | кущего контроля |
| | | | и промежуточной |
| | | | аттестации |
| 4 | аудитория 303 | Специализированная мебель: столы, | научно-биб- |
| ' | , | | 1 - |
| | | Компьютеры на базе процессора Intel, | отдел для прове- |
| | | объединенных в локальную сеть и | дения консульта- |
| | | имеющих доступ в Интернет, доступ к | ционных и само- |
| | | БД,ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 ит.; Прин- | 1 * |
| | | тер HP Lazer Jet P 2055 Принтер HP | нятий; занятий |
| | | Lazer Jet M 1132 MFP | семинарского |
| | | 2 шт сканер CanoScan LIDE 110 | типа, индивиду- |
| | | with change canobean libb 110 | альных |
| | | | консультаций, |
| | | | курсового проек- |
| | | | тирования (вы- |
| | | | тирования (вы- |

| | | | полнения курсо- |
|---|---------------|--|-------------------|
| | | | вых работ) |
| 5 | аудитория 123 | Специализированная мебель: столы, | Библиотека, чи- |
| | аудитория 123 | , - | 1 |
| | | стулья. Технические средства обучения: | тальные залы для |
| | | Компьютеры на базе процессора Intel | проведения |
| | | объединенных в локальную сеть и | консультацион- |
| | | имеющих доступ в Интернет, доступ к | ных и самостоя- |
| | | БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, | тельных занятий; |
| | | ЭОИС Зал № 1 - 22 шт.; Принтер НР | занятий семинар- |
| | | Lazer Jet P 2055; Принтер HP Lazer Jet | ского типа, инди- |
| | | M 1132 MFP; 2 шт сканер CanoScan | видуальных |
| | | LIDE 110; Ксерокс XEVOX - 1 шт.; | консультаций, |
| | | книги на электронных носителях; Зал | курсового проек- |
| | | №2 -Телевизор - Samsung -1 шт. ; | тирования (вы- |
| | | компьютер - 1 шт.; принтер - 1 шт.; | полнения курсо- |
| | | Сканер - 1 шт.; Проектор Optoma- 1 | вых работ) |
| | | шт, Экран - 1; Столы, стулья. Зал №3 | |
| | | - 14 шт.; Принтер HP Laser Jet P2055; | |
| | | книги, | |

Рейтинг-план дисциплины

4 курс, 7 семестр

Лекции – 16 часов. Практические занятия – 16 часов. Зачет.

Текущие аттестации: 1 аудиторная контрольная работа, 1 индивидуальное домашнее задание

Распределение баллов по разделам (модулям) в 7 семестре

| Раздел дисциплины | Максимальный балл | Сроки |
|---|-------------------|--------------|
| Органическое земледелие, понятие, сущность, концепция, цели и задачи. История развития органического земледелия. Основные направления | 10 | 2 неделя |
| Органические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органических АЭС. Теоретические основы и практическое применение органических АЭС. Биологические агроэкосистемы (АЭС). Сущность биологических АЭС. Теоретические основы и практическое применение биологических АЭС. Органо-биологические агроэкосистемы (АЭС). Сущность органо-биологических АЭС. Теоретические основы и практическое применение органо-биологических АЭС. Биодинамические агроэкосистемы (АЭС). Сущность биодинамических АЭС. Теоретические основы и | 30 | 11 неделя |
| практическое применение биодинамических АЭС. | | |
| Вермикультура в органическом земледелии Альтернативные АЭС в системе земледелия Иркут- ской области | 20 | 13 неделя |
| ИТОГО | 60 | |
| Сумма баллов для допуска к экзамену | от 40 | |
| Итоговый рейтинговый балл | от 0 до 100 | |

Распределение баллов по видам работ

| Вид работы | Единица измерения | Премиальные баллы |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Активность на семинарском занятии | семестр | 0 - 8 |
| Посещение занятий | семестр | 0 - 5 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа | семестр | 0 –12 |
| Участие в конференциях, конкурсах | одно участие | 0 - 15 |
| Итого | | до 40 |
| Экзамен | 20 |)-40 |

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически зачет или экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка | |
|--------------------------|---------------------|--|
| Меньше 50 | неудовлетворительно | |
| 51 - 70 | удовлетворительно | |
| 71 - 90 | хорошо | |

| 91 - 100 | отлично | | | |
|--|------------------------------|--|--|--|
| Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавров по направлению 35.03.04 Агрономия, профиль Технологии производства продукции растениеводства | | | | |
| Buf | | | | |
| Программу составил: | Замащиков Роман Владимирович | | | |
| Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агроэкологии и химии Протокол № 7 от « 26 » марта 2021 г. | | | | |
| Заведующий кафедрой | Іодшивалова Анна Кирилловна | | | |